

岡山大学資源生物科学研究所公開

支援／岡山県教育委員会、財団法人大原奨農会

平成19年5月12日(土)10:00-15:00



参加費は無料です・無料駐車場があります
(なるべく公共交通機関をご利用下さい)



研究所は設立93年です！

岡山大学資源生物科学研究所
倉敷市中央2-20-1
(JR倉敷駅より南へ徒歩約15分、倉敷芸文館前)



公開内容

【図書史料館】展示：

- オーストラリアの植物図鑑 (19世紀)
- ウエイマン「花譜」 (18世紀)



【管理棟, 研究棟1号館, 研究棟別館】

- 研究の紹介ブース
- 実験デモ、体験コーナー
- プレゼントなど

【見学ツアー】

- オオムギ圃場 (雨天中止)
- 緑化プロジェクト進行中の屋上



【ショートワークショップ】

- ガラパゴス諸島の外来生物問題
- 国際宇宙教育実験 (倉敷南高等学校)
- 宇宙植物研究の最前線
- コケの話

研究所はどんなところ？ 何をしているの？



お問い合わせ先 ☎ 岡山大学資源生物科学研究所 事務室(庶務担当)
TEL 086-424-1661(代表) FAX 086-434-1249
ホームページ ☎ <http://www.rib.okayama-u.ac.jp/index-j.html>

展示ブースの紹介

- ▷ オオムギの多様性
- ▷ いろいろなイネ
- ▷ 種子画像データベース
- ▷ 種子とデンプンのはなし
- ▷ 植物の染色体
- ▷ 顕微鏡で見る植物細胞
- ▷ 屋上緑化プロジェクト

- ▷ 植物と水
- ▷ 植物の生育とストレス
- ▷ 光合成が地球環境を救う！
- ▷ ミジンコを好きになってください
- ▷ 昆虫の不思議な世界
- ▷ 微生物の働き
- ▷ ウイルスと病気

- ▷ 宇宙植物研究の最前線 ー宇宙での食糧生産を目指してー
- ▷ 倉敷南高等学校の生徒による 国際宇宙教育実験「microLADA」

実験デモ、体験コーナー

- 宇宙を旅したムギをみてみよう
- 斑入り植物を観察しよう
- ストレスに強い植物と弱い植物の観察
- アルミニウムによるアジサイの花色変化
- 種子を見分けるクイズ



- 資生研の留学生
- 大学院進学相談



- 培養を体験しよう
- 一つの細胞を見てみよう
- 身近な植物の染色体を観察しよう
- アフリカツメガエルの実験をみてみよう
- デンプン分解実験を体験しよう

- ラン藻からの光合成色素を抽出しよう
- 植物の光合成を測定しよう
- 光るウイルスやミクロの世界を見てみよう
- 昆虫の持つ特殊な能力を感じてみよう

クイズラリーや
プレゼントも
あります！

- ★ オオムギの穂
- ★ メキシコマンネングサ
- ★ 野生植物の押し花しおり
- ★ オリジナルミジンコグッズ
- ★ 花譜(ウエイマン)の花の絵葉書
- ★ ダーウィンの直筆サイン(複製) 入りしおり
- ★ 紫米
- ★ スナゴケ
- ★ 斑入り植物

(一部はクイズラリーの景品となります。プレゼントは数に限りがございます)

公開内容やプレゼントは都合により変更される場合があります。

資源生物科学研究所屋上緑化プロジェクト

本プロジェクトの背景

資源生物科学研究所創立90周年の記念事業の一つとして提案され、2005年1月12日に第一回ミーティングが開かれてプロジェクトが正式に立ち上がりました。90周年記念事業協賛金および大原奨農会の支援を受けて活動しています。

目的および活動内容

屋上や壁面に植物を植えることで、植物および土壌による断熱効果、植物による蒸散や根の保水力などを利用した気化熱による夏期の温度上昇を抑えること、およびヒートアイランド対策などを目的としています。研究棟一号館屋上(一部3階屋上)と管理棟屋上の緑化、正面玄関前や一号館、3号館の壁面緑化を行い、その効果を調べています。

また、首都圏では屋上や壁面を利用した緑化が条例化され進んでいますが、岡山県ではまだ関心が薄く、岡山大学においても屋上緑化の例はありません。そこで本プロジェクトでは、岡山県南部の小雨夏期高温という気候条件でも適用可能な薄層小管理型の緑化システムを確立すること、当研究所で収集・蓄積されている野生植物を有効に利用することを目的として、気温や水分蒸発量の測定、各種植物の高温・乾燥耐性の判定など、学術的な側面からもプロジェクトを計画し、実行しています。さらに積極的に民間企業と連絡をとり、将来の事業展開に結びつくよう努力しています。

活動記録

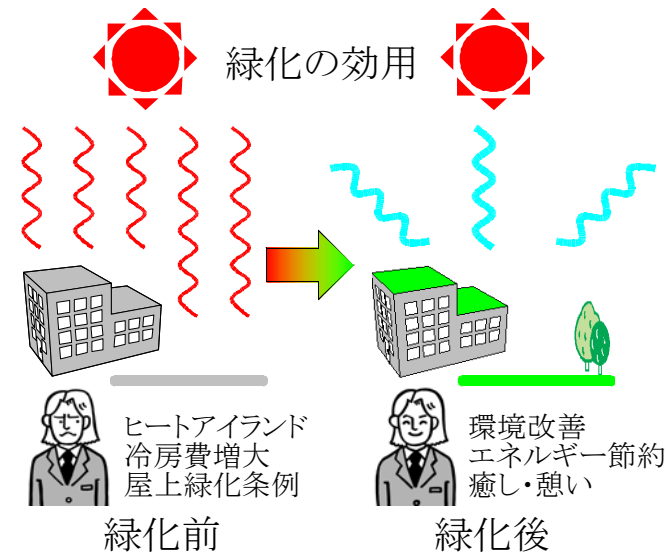
- 2005年1月12日 プロジェクトの立ち上げ
- 2005年3月3日 屋上緑化セミナー「屋上・壁面に対応する薄層緑化の新技术」大阪府大・村瀬教授
- 2005年4月28日 島根大学屋上緑化視察
- 2005年6月6日 管理棟正面壁面緑化(アサガオカーテン)
- 2005年6月10日 一号館屋上緑化(コンテナ型)
- 2005年7月13日 倉敷中央病院屋上緑化視察
- 2005年7月26日 屋上緑化の各種計測、分析計画を議論、湿地型緑化立ち上げ
- 2005年11月3日 倉敷自然史博物館祭りで緑化プロジェクトの説明パネル展示
- 2005年12月1日 温度計測データとりまとめ
- 2006年4月6日 一号館屋上緑化整備・追加拡大(コンテナ型、湿地型)
- 2006年5月13日 研究所公開でパネル説明および見学会実施
- 2006年11月3日 倉敷自然史博物館祭りで緑化プロジェクトの説明パネル展示
- 2006年12月2日 資源生物科学シンポジウム「温暖化と屋上・建物緑化:その現状と展望」
- 07年3月6日 管理棟屋上緑化(固定化土壌資材の設置、植栽)

2007年5月12日 研究所公開に参加します！以下のメニューを用意しています。

- ・パネル説明 (緑化の役割、植物資材などの説明)
- ・屋上見学会 (実際の屋上緑化現場を見ながらのガイドツアー)
- ・緑化に用いている植物(メキシコマンネングサ)のプレゼント

緑化プロジェクトのホームページ

<http://www.rib.okayama-u.ac.jp/greening/>



1号館屋上での緑化試験



昨年の研究所公開で実施した見学会



壁面緑化(アサガオ他)



管理棟屋上緑化資材設置作業